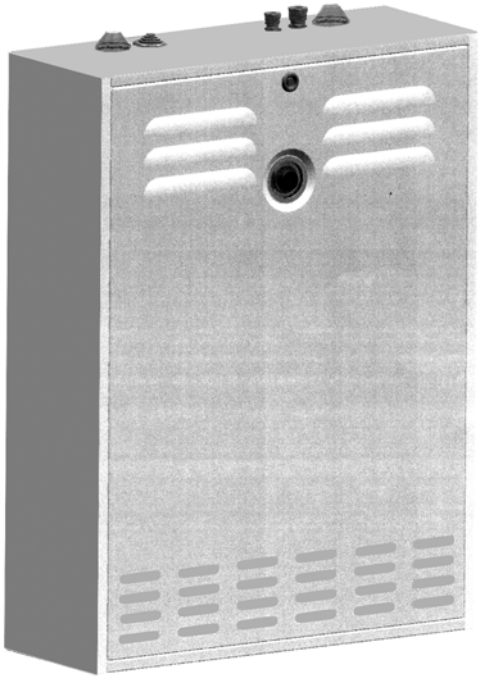
BAXI



(IT) Accessorio per la gestione di un impianto misto

Modello PARTAGE HT

Abbinabile alle caldaie modello LUNA HT… NUVOLA HT 330

(GB) Controller for twin circuit installations

PARTAGE HT model

To match with gas boilers model LUNA HT… NUVOLA HT 330

(IT) *Istruzioni per l'INSTALLATORE*

(GB) *Installation INSTRUCTIONS*

INDICE / TABLE OF CONTENTS

IT	Pag.
Descrizione accessorio e realizzazione del circuito idraulico	3
Dimensioni e attacchi idrici	3
Montaggio accessorio AGU 2.500 sul cruscotto comandi della caldaia	4
Schema di collegamento accessorio AGU 2.500	5
Collegamento elettrico accessorio	6
Descrizione led scheda elettronica	8
Impostazione parametri su scheda elettronica	9
Gestione delle differenti zone	9
Collegamento del termostato per impianti a pavimento	13
Prevalenze pompe	13
Descrizione KIT opzionale per il collegamento di una seconda pompa sul circuito alta temperatura	14
Tabella riassuntiva parametri da impostare su scheda di caldaia	15
Caratteristiche tecniche	16
GB	
Description of the controller and its water circuits	17
Dimensions and hydraulic connections	17
Assembly of AGU 2.500 accessory in the boiler's control panel	18
Accessory AGU 2.500 electric wiring diagram	19
Fulfilment of the electric connection	19
Controller electric wiring diagram	20
LEDs descriptions of electronic control card	22
Setting the PCB parameters	23
Management of different zones	23
Pump head values	23
Floor thermostat connecting (low temperature floor circuit)	27
Optional second pump kit for the high temperature circuit	28
Setting parameters on main boiler PCB	29
Technical specifications	30

IT **Baxi S.p.A.** dichiara che questo apparecchio è dotato di marcatura CE conformemente ai requisiti essenziali delle seguenti Direttive:

- Direttiva Bassa Tensione 73/23/CEE
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE

GB This **BAXI** appliance bears the CE mark in compliance with the basic requirements as laid down in the following Directives:

- Low Voltage Directive 73/23/CEE
- Electromagnetic Compatibility Directive 89/336/CEE

CE

IT

1. Descrizione accessorio e realizzazione del circuito idraulico

Mediante questo accessorio, provvisto di collettore aperto, è possibile effettuare la gestione contemporanea di un impianto misto costituito da una zona ad alta temperatura (≤ 80°C) ed una zona a bassa temperatura (≤ 45°C).
Le dimensioni ridotte del telaio (160 mm di profondità) permettono una facile installazione a scomparsa oltre ad un'installazione pensile.
L'accessorio è provvisto di una pompa di circolazione, a servizio della zona ad alta temperatura, comandata da un termostato ambiente di zona. La zona a bassa temperatura è costituita da una valvola miscelatrice ed una pompa di zona. Questa pompa può essere comandata mediante un termostato ambiente, un regolatore climatico SIEMENS QAA73 oppure attraverso una regolazione climatica con sonda esterna (senza TA e senza QAA73).

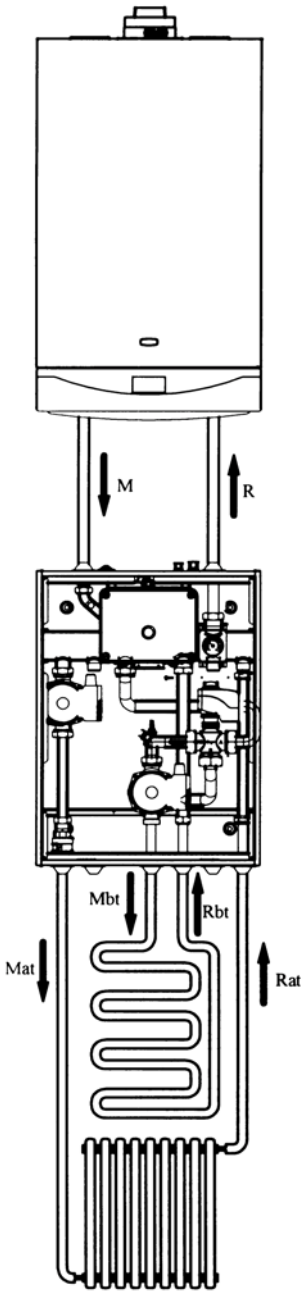


Figura 1

2. dimensioni e attacchi idrici

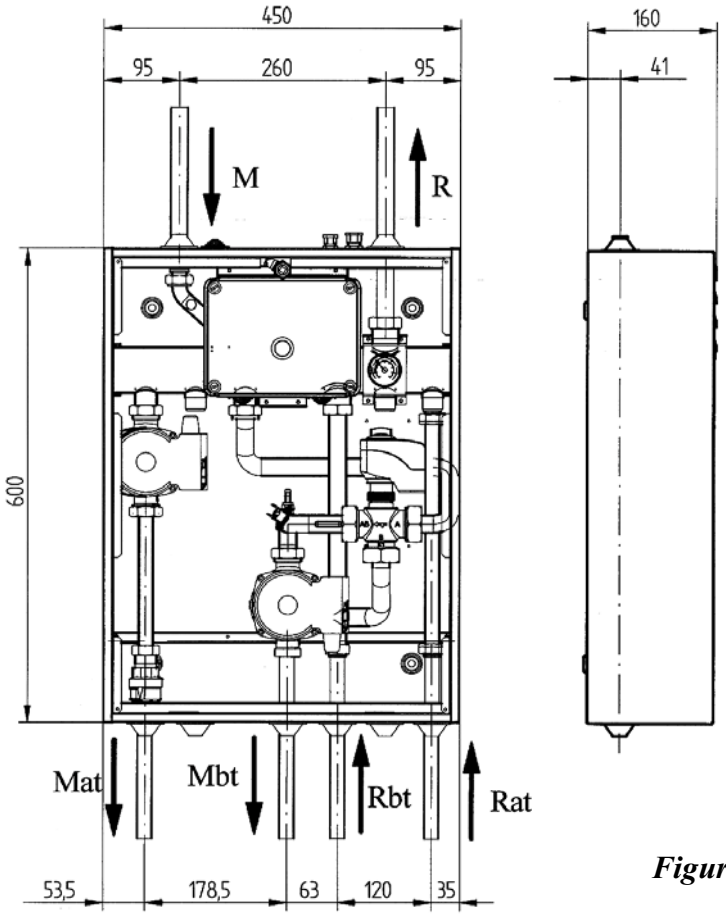


Figura 2

Legenda :

M	G3/4" F:	mandata caldaia
R	G3/4"M:	ritorno caldaia
Mat	G3/4"F:	mandata impianto alta temperatura ≤ 85°C
Rat	G3/4" F:	ritorno impianto alta temperatura
Mbt	G1" M:	mandata impianto bassa temperatura ≤ 45°C
Rbt	G1" F:	ritorno impianto bassa temperatura

3. Montaggio accessorio AGU 2.500 sul cruscotto comandi della caldaia

Dopo aver tolto il coperchio del cruscotto comandi montare la piastra (B) fornita con l'accessorio, quindi montare l'accessorio stesso (C).

Nota: *per agevolare il collegamento tra l'accessorio e la scheda elettronica, collegare il cablaggio (A) alla scheda prima del fissaggio della piastra (B).*

Per consentire il montaggio del coperchio del cruscotto comandi risulta necessario tagliare i due piolini in plastica presenti sul coperchio stesso in corrispondenza dell'accessorio AGU 2500.

L'AGU 2.500 è fornito insieme a questo accessorio .

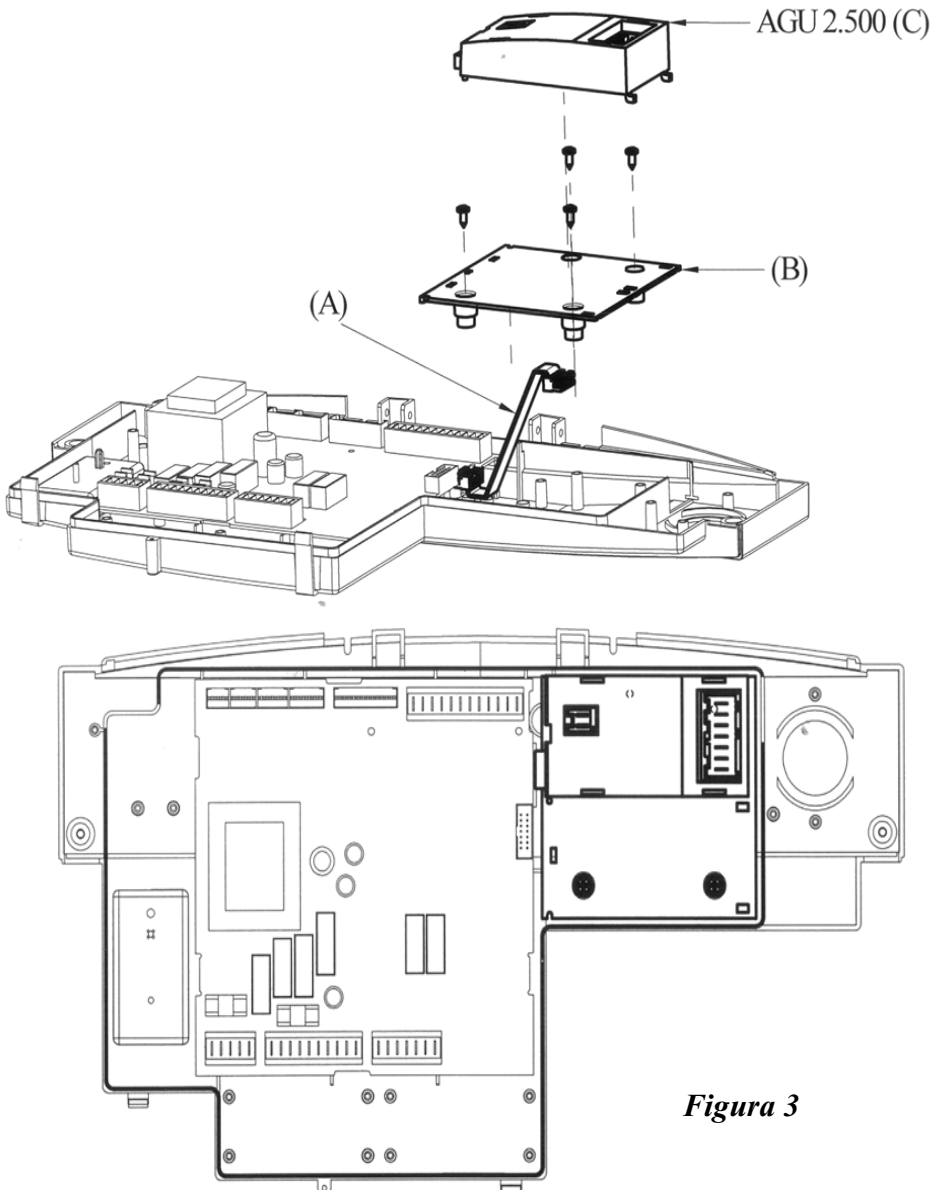


Figura 3

4. Schema di collegamento accessorio AGU 2.500

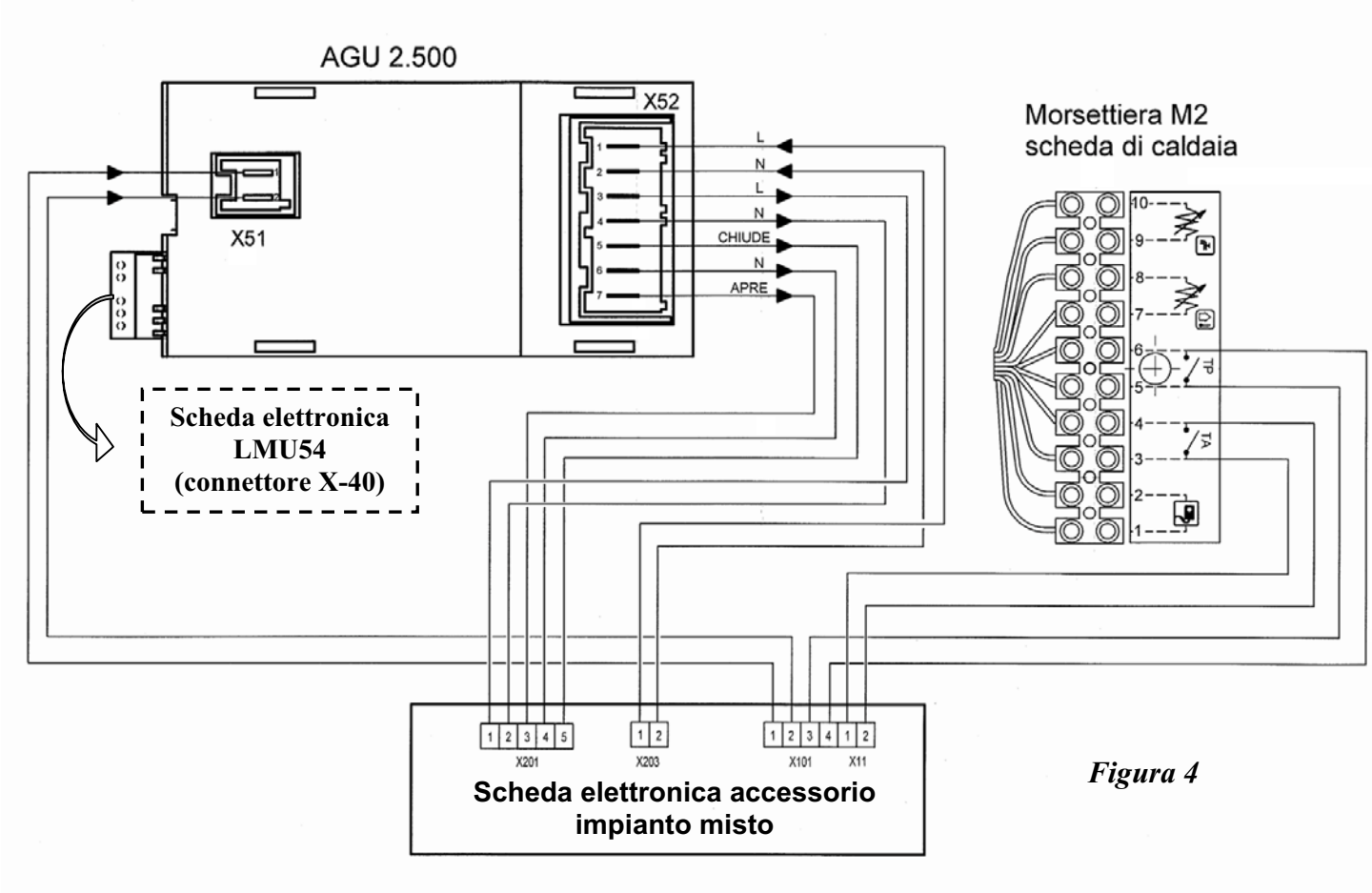


Figura 4

Tabella collegamenti accessorio AGU 2.500

Morsetti AGU 2.500		*Morsetti scheda elettronica*		*Descrizione*
1-2	X 51	1-2	X 101	Sonda NTC
1(L)2(N)	X 52	1(L)2(N)	X 203	Alimentazione elettrica AGU 2.500
3(L)4(N)	X 52	1(L)2(N)	X 201	Alimentazione pompa (zona bassa temperatura)
5(chiude)6(N)7(apre)	X 52	5(L)4(N)3(L)	X 201	Comando valvola mix (apertura-chiusura)

Tabella collegamenti morsettiera M2 di caldaia Z

Morsettiera M2	*Morsetti scheda elettronica*		*Descrizione*
3-4	1-2	X 11	Termostato ambiente (TA) di caldaia
5-6	3-4	X 101	Termostato sicurezza (TP) di caldaia

5. Collegamento elettrico accessorio

L'accessorio deve essere collegato elettricamente ad una rete d'alimentazione 230 V monofase + terra mediante il cavo a tre fili in dotazione.
L'allacciamento deve essere effettuato tramite un interruttore bipolare con apertura dei contatti di almeno 3 mm. In caso di sostituzione del cavo d'alimentazione, deve essere utilizzato un cavo armonizzato "HAR H05 VV-F" 3x0,75 mm^2 con diametro massimo di 8 mm.

Nota: *è possibile togliere l'alimentazione elettrica su quest'accessorio premendo l'interruttore visibile frontalmente (luce interruttore spenta = off - - figura 5).*

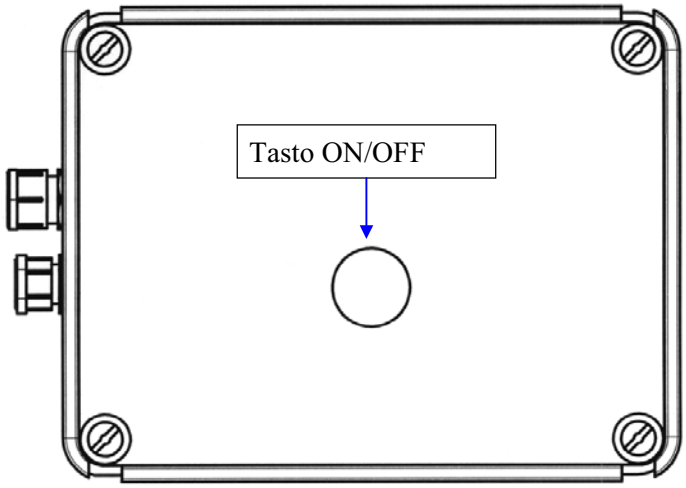
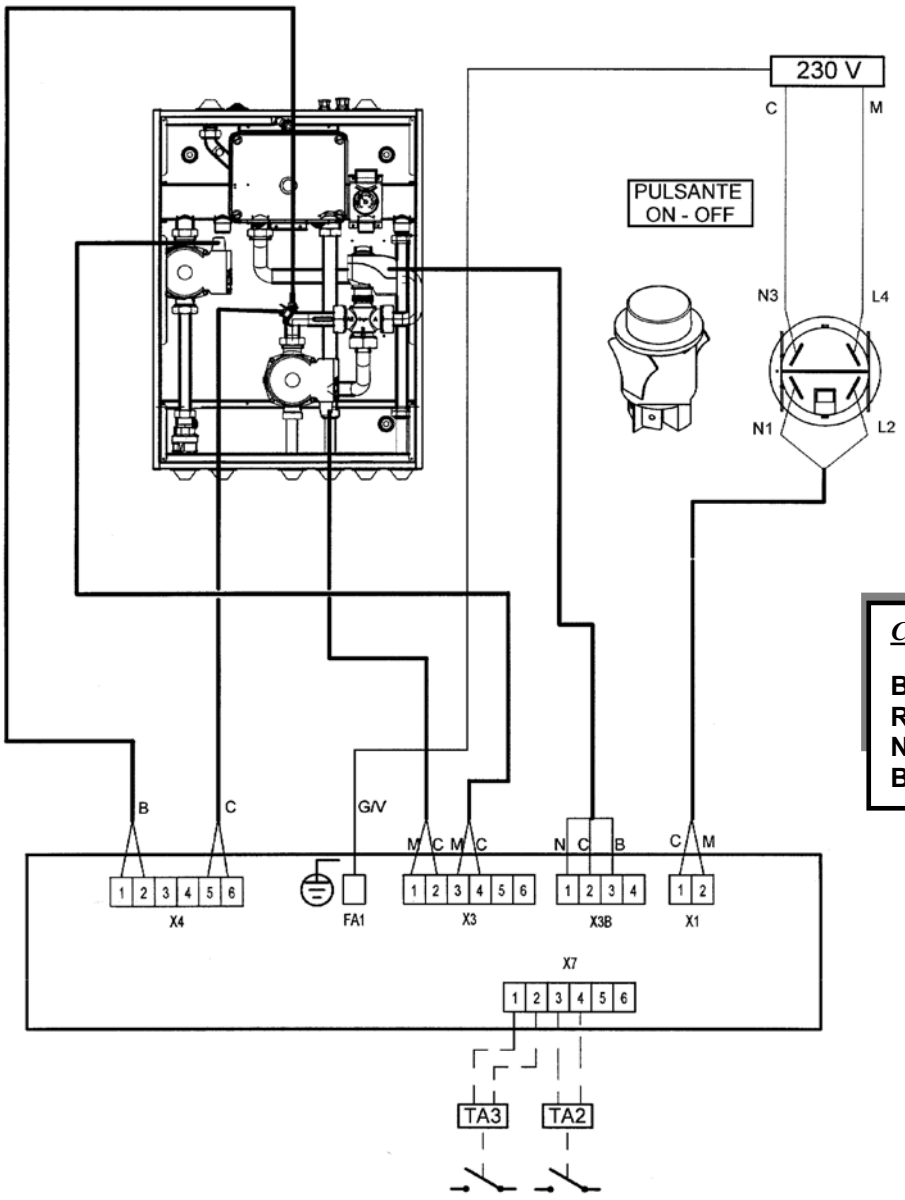


Figura 5



COLORI CAVI :

B bianco	**C** celeste
R rosso	**M** marrone
N nero	**G/V** giallo / verde
BL blu	

Figura 6

Collegamento connettori:

X1 Alimentazione elettrica (2 Fase; 1 Neutro).
FA1 Collegamento di terra.
X3 Alimentazione pompe.
1 Fase pompa zona bassa temperatura.
2 Neutro pompa zona bassa temperatura.
3 Fase pompa zona alta temperatura.
4 Neutro pompa zona alta temperatura.
5 (N) - 6 (F) Predisposizione collegamento seconda pompa su circuito alta temperatura.
X3B Alimentazione valvola miscelatrice.
1 Fase apertura valvola.
2 Neutro valvola.
3 Fase chiusura valvola.
4 Non utilizzato.

X4 Ingresso sonda NTC/Termostato a pavimento.
1-2 Sonda NTC circuito miscelato.
3-4 Non utilizzati
5-6 Termostato a pavimento 50°C (clicson).
X7 Ingresso termostati ambiente.
1-2 Predisposizione TA 2ª zona alta temperatura (TA3).
3-4 TA zona alta temperatura (TA2).
5-6 Non utilizzati

6. Descrizione led scheda elettronica

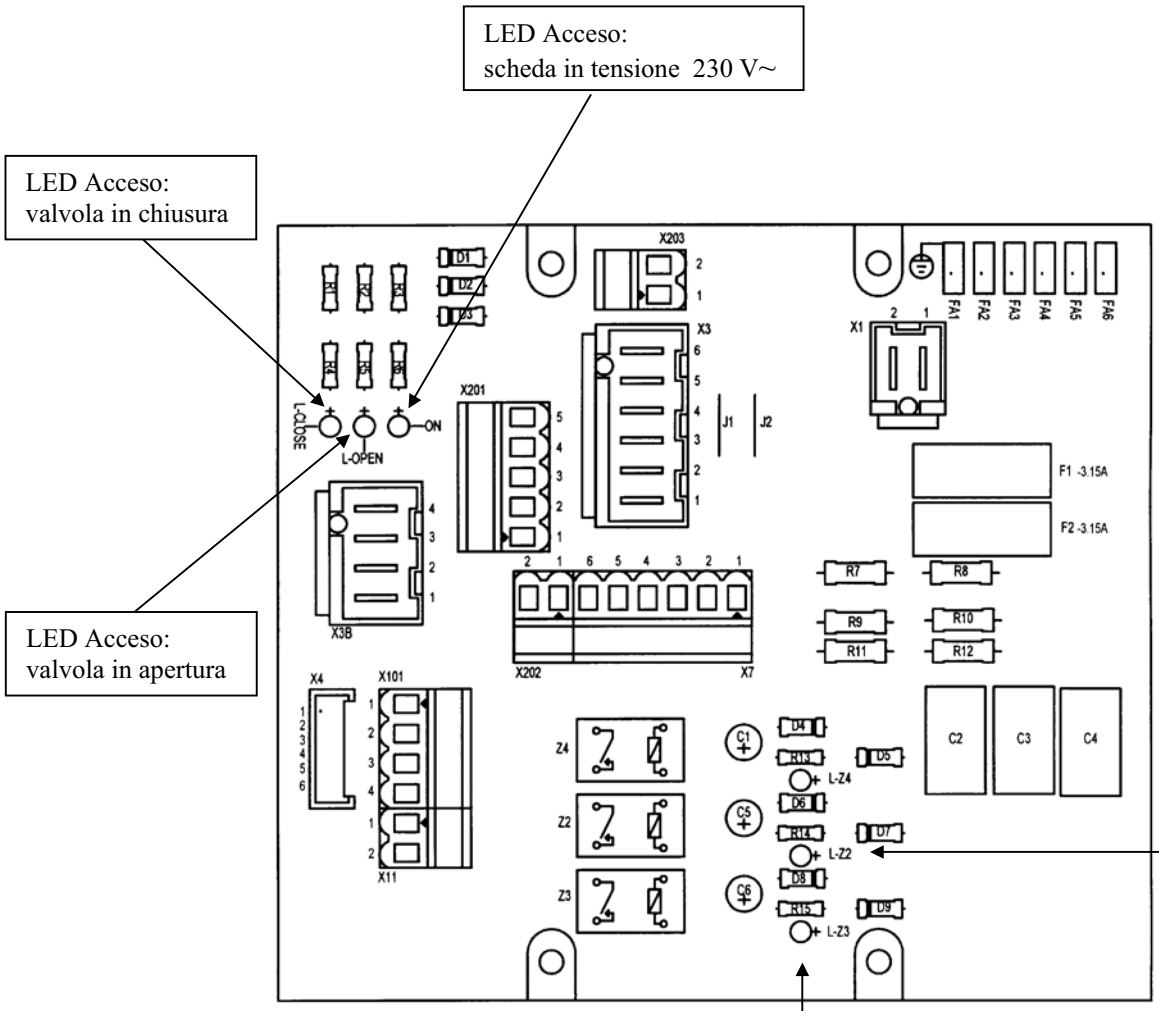


Figura 7

7. Impostazione parametri su scheda elettronica

1 - tenere premuti contemporaneamente i tasti ▲▼ , presenti sul pannello frontale della caldaia, fino alla comparsa sul display del parametro "H90";
2 - premere il tasto ▲ per selezionare i parametri in ordine crescente; premere il tasto ▼ per selezionare i parametri in ordine decrescente.
Per modificare il parametro visualizzato premere i tasti +/-. Il dato è automaticamente memorizzato quando viene selezionato un nuovo parametro;
3 - premere il tasto (i) per memorizzare ed uscire dal livello di programmazione.

Per la descrizione dei parametri fare riferimento alla "tabella riassuntiva parametri da impostare su scheda di caldaia" (paragrafo 12).

8. Gestione delle differenti zone

8.1 CON SONDA ESTERNA

Collegare la sonda esterna ai morsetti 7–8 della morsettiera M2 (figura 4), come descritto nel manuale istruzioni della caldaia.

8.1.1 Regolazione climatica (senza TA e QAA73)

Assicurarsi che ci sia il ponticello tra i contatti 1-2 e 3-4 della morsettiera M2 di caldaia (figura 4).

8.1.2 Utilizzo di termostati ambiente (TA)

<u>zona alta temperatura:</u>

Il contatto del termostato ambiente della zona alta temperatura (TA2), deve essere collegato ai morsetti 3-4 della morsettiera X7 della scheda elettronica dell'accessorio (figura 6).
La programmazione giornaliera deve essere effettuata direttamente sul pannello comandi della caldaia.
La scelta della curva climatica "kt", relativa alla parte d'impianto ad alta temperatura, deve essere effettuata impostando il parametro 532 della scheda elettronica. Vedere il grafico 1, riportato nel manuale istruzioni della caldaia, per la scelta della curva riferita ad una temperatura ambiente di 20°C.
E' possibile effettuare la traslazione della curva scelta premendo il pulsante (RAR), presente sul pannello comandi della caldaia, e modificando il valore visualizzato premendo i tasti +/-. Aumentare il valore visualizzato in caso non si raggiunga la temperatura ambiente desiderata all'interno del locale da riscaldare.

zona bassa temperatura:

Il contatto del termostato ambiente della zona a bassa temperatura deve essere collegato ai morsetti 1-2 della morsettiera M2 di caldaia (figura 8).
La scelta della temperatura di riscaldamento massima deve essere effettuata impostando il parametro 507 della scheda elettronica.
Il parametro 615 deve essere "0".
Il parametro 552 deve essere "51" per le caldaie monotermiche, o equipaggiate di bollitore, e "54" per le caldaie bitermiche istantanee.
La scelta della curva climatica "kt" deve essere effettuata impostando il parametro 533. Vedere il grafico 1, riportato nel manuale istruzioni della caldaia, per la scelta della curva riferita ad una temperatura ambiente di 20°C.
E' possibile effettuare la traslazione della curva scelta impostando il parametro 535.

8.1.3 Utilizzo di termostato ambiente e regolatore climatico QAA73

Zona ad alta temperatura: vedere punto 8.1.2

zona bassa temperatura

Il regolatore climatico QAA73 deve essere connesso ai morsetti 1-2 della morsettiera M2 di caldaia (figura 9).
La scelta della temperatura di riscaldamento massima deve essere effettuata impostando il parametro 507 della scheda elettronica.
Il parametro 615 deve essere "0".
Il parametro 552 deve essere "51" per le caldaie monotermiche, o equipaggiate di bollitore, e "54" per le caldaie bitermiche istantanee.
IMPORTANTE: è necessario che il parametro 80 "pendenza HC2", impostabile sul regolatore climatico QAA73, sia --.- non attivo (vedere capitolo 15.2 del manuale istruzioni della caldaia).
La scelta della curva climatica "kt" deve essere effettuata impostando il parametro 70 "pendenza HC1" del regolatore climatico QAA73 come descritto al capitolo 15.2 del manuale istruzioni della caldaia. Vedere il grafico 3, riportato nel manuale istruzioni della caldaia, per la scelta della curva riferita ad una temperatura ambiente di 20°C.
La traslazione della curva avviene in modo automatico in funzione della temperatura ambiente impostata mediante il regolatore climatico QAA73.

8.2 SENZA SONDA ESTERNA

8.2.1 Utilizzo di termostati ambiente (TA)

***Zona ad alta temperatura*:**

Il contatto del termostato ambiente della zona alta temperatura (TA2), deve essere collegato ai morsetti 3-4 della morsettiera X7 della scheda elettronica dell'accessorio (figura 6).
La scelta della temperatura di riscaldamento e l'eventuale programmazione giornaliera deve essere effettuata direttamente sul pannello comandi della caldaia.

***Zona bassa temperatura*:**

Il contatto del termostato ambiente deve essere connesso ai morsetti 1-2 della morsettiera M2 di caldaia (figura 8).
La scelta della temperatura di riscaldamento massima deve essere effettuata impostando il parametro 507 della scheda elettronica.
Il parametro 615 deve essere "0".
Il parametro 552 deve essere "51" per le caldaie monotermiche, o equipaggiate di bollitore, e "54" per le caldaie bitermiche istantanee.

8.2.2 Utilizzo di termostato ambiente e regolatore climatico QAA73

zona ad alta temperatura: vedere punto 8.2.1

zona bassa temperatura:

Il regolatore climatico QAA73 deve essere connesso ai morsetti 1-2 della morsettiera M2 di caldaia (figura 9). La scelta della temperatura di riscaldamento massima deve essere effettuata impostando il parametro 507.
IMPORTANTE: è necessario che il parametro 80 "pendenza HC2", impostabile sul regolatore climatico QAA73, sia --.- non attivo (vedere capitolo 15.2 del manuale istruzioni della caldaia).

Schemi di collegamento termostati ambiente (TA) e regolatore climatico QAA73 su morsettiera M2 di caldaia

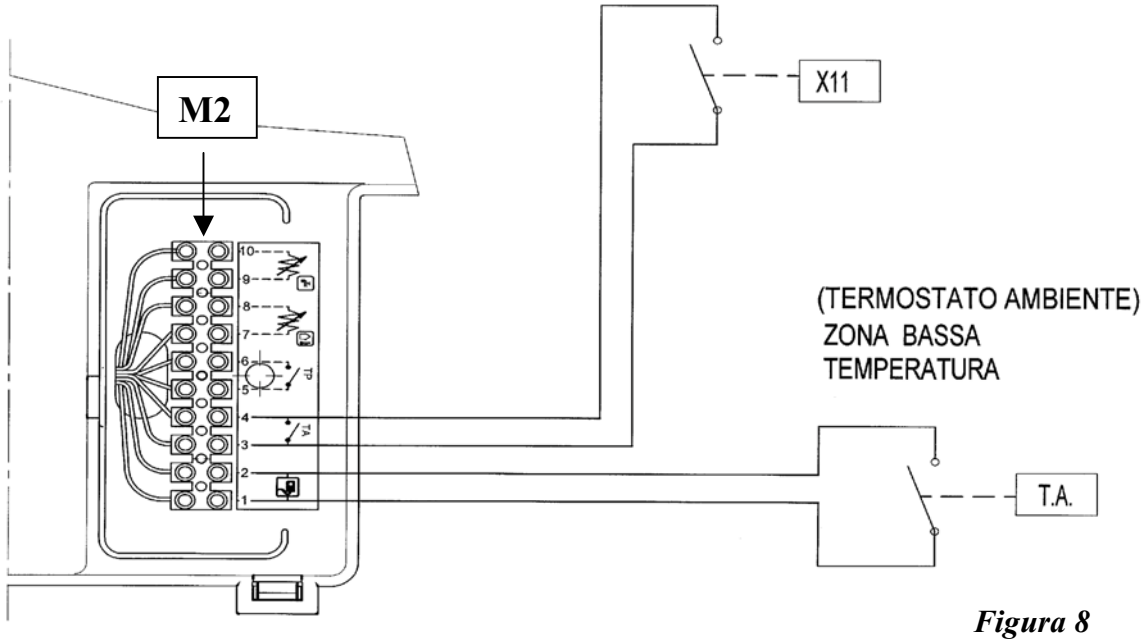


Figura 8

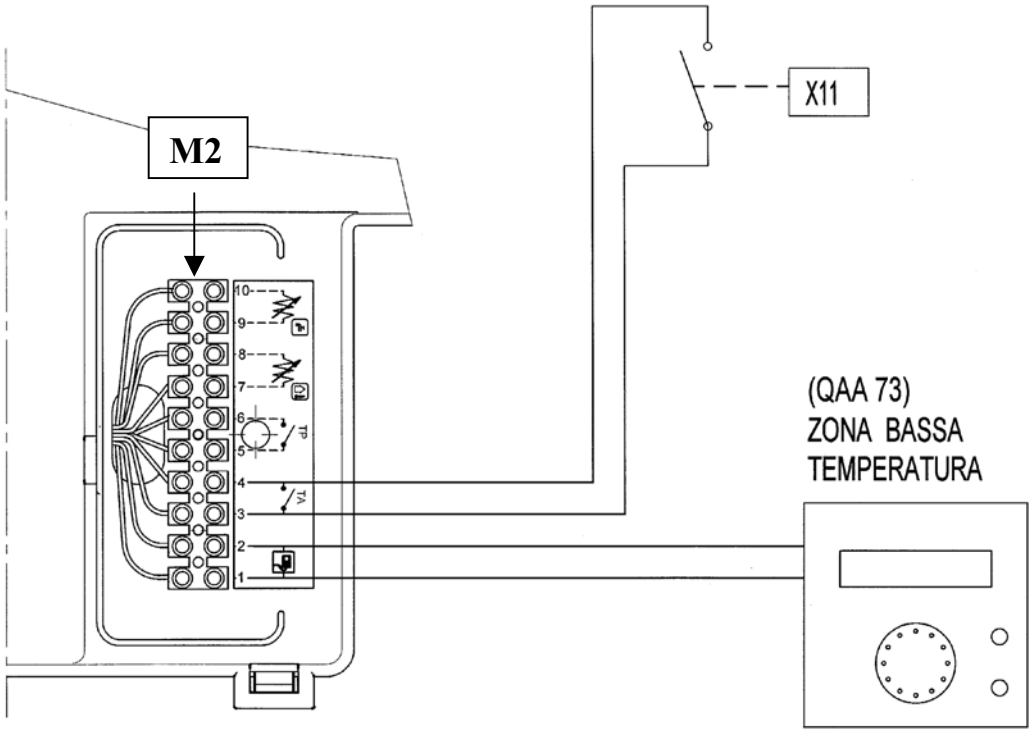


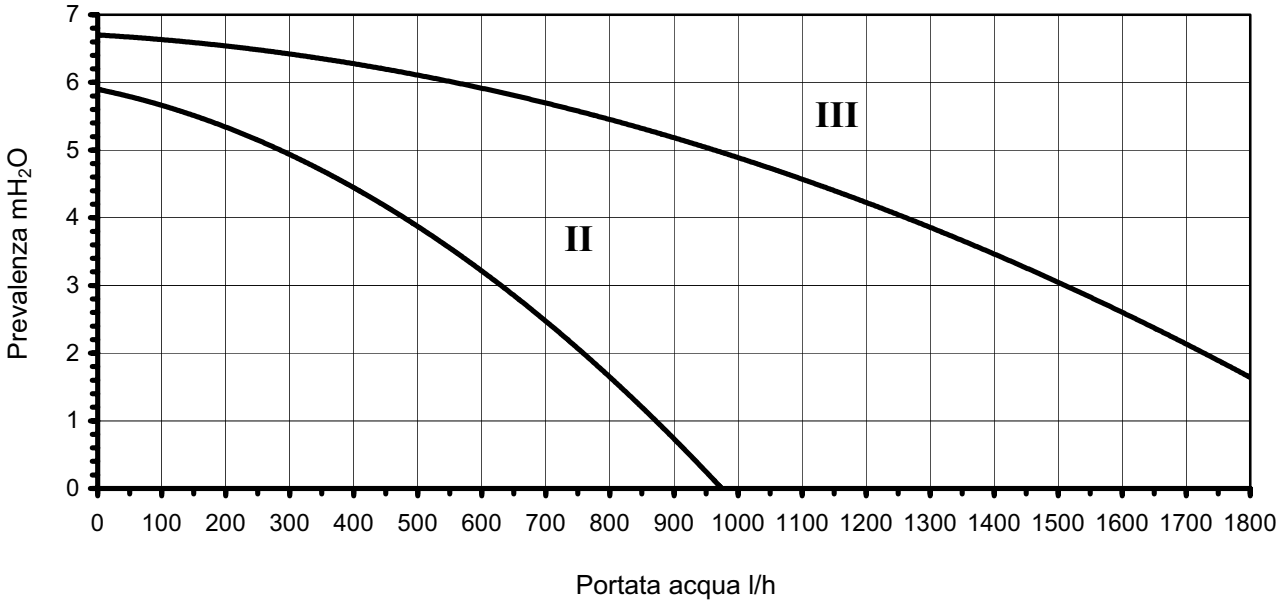
Figura 9

9. Collegamento del termostato per impianto a pavimento

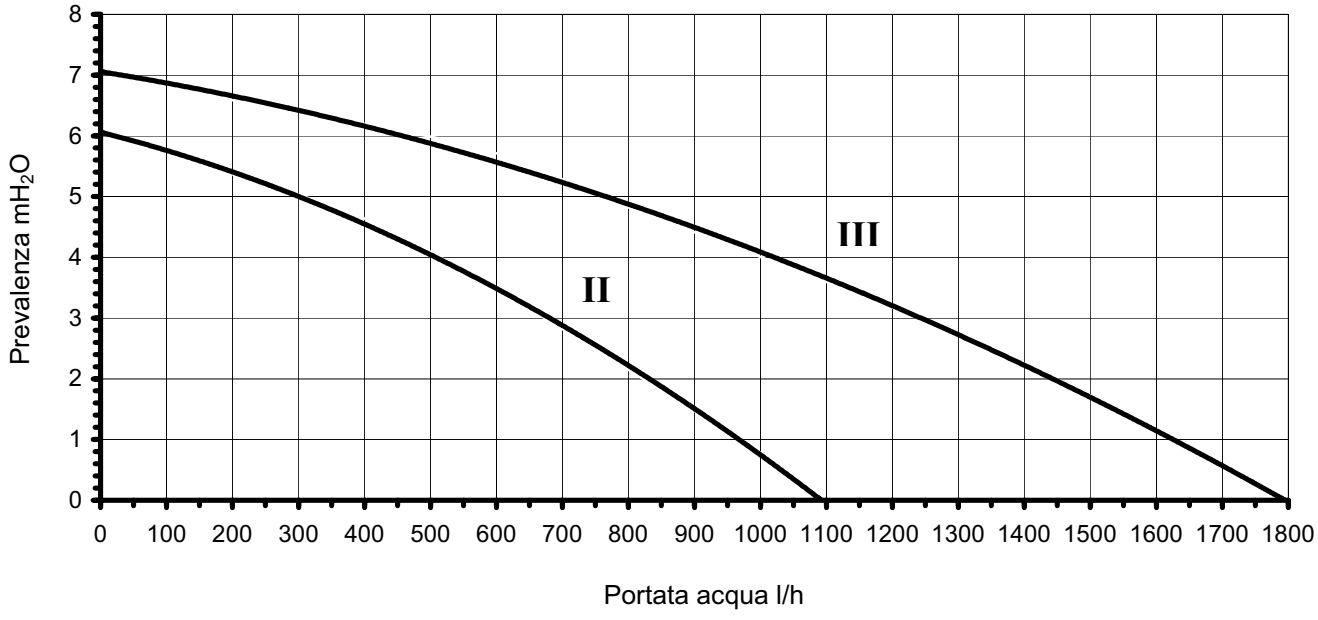
Il sistema è provvisto d'un termostato di sicurezza di 50°C per impianti a bassa temperatura.
Nel caso si rende necessario l'utilizzo d'un termostato differente, può essere utilizzato un termostato a collare, reperibile in commercio, che deve essere collegato ai morsetti 5-6 della morsettiera M2 di caldaia in sostituzione a quello esistente (figura 4).

10. Prevalenze pompe

10.1. *Pompa circuito bassa temperatura*



10.2. *Pompa circuito alta temperatura*



11. Descrizione KIT opzionale per il collegamento di una seconda pompa sul circuito alta temperatura

L'accessorio è predisposto per il collegamento di una pompa supplementare per gestire una seconda zona in alta temperatura.

Il kit è costituito da:

- n°1 pompa GRUNDFOS modello UPS 15/60 230 V-50 Hz;
- n°3 tubi (A,B,C figura 10);
- n°1 VALVOLA DI RITEGNO G ¾ FF (figura 10);
- n°1 cablaggio elettrico.

La pompa supplementare deve essere collegata ai morsetti 5-6 del connettore X3 (figura 6).
Il termostato ambiente di questo circuito deve essere collegato ai morsetti 1-2 (TA3) del connettore X7 (figura 6).

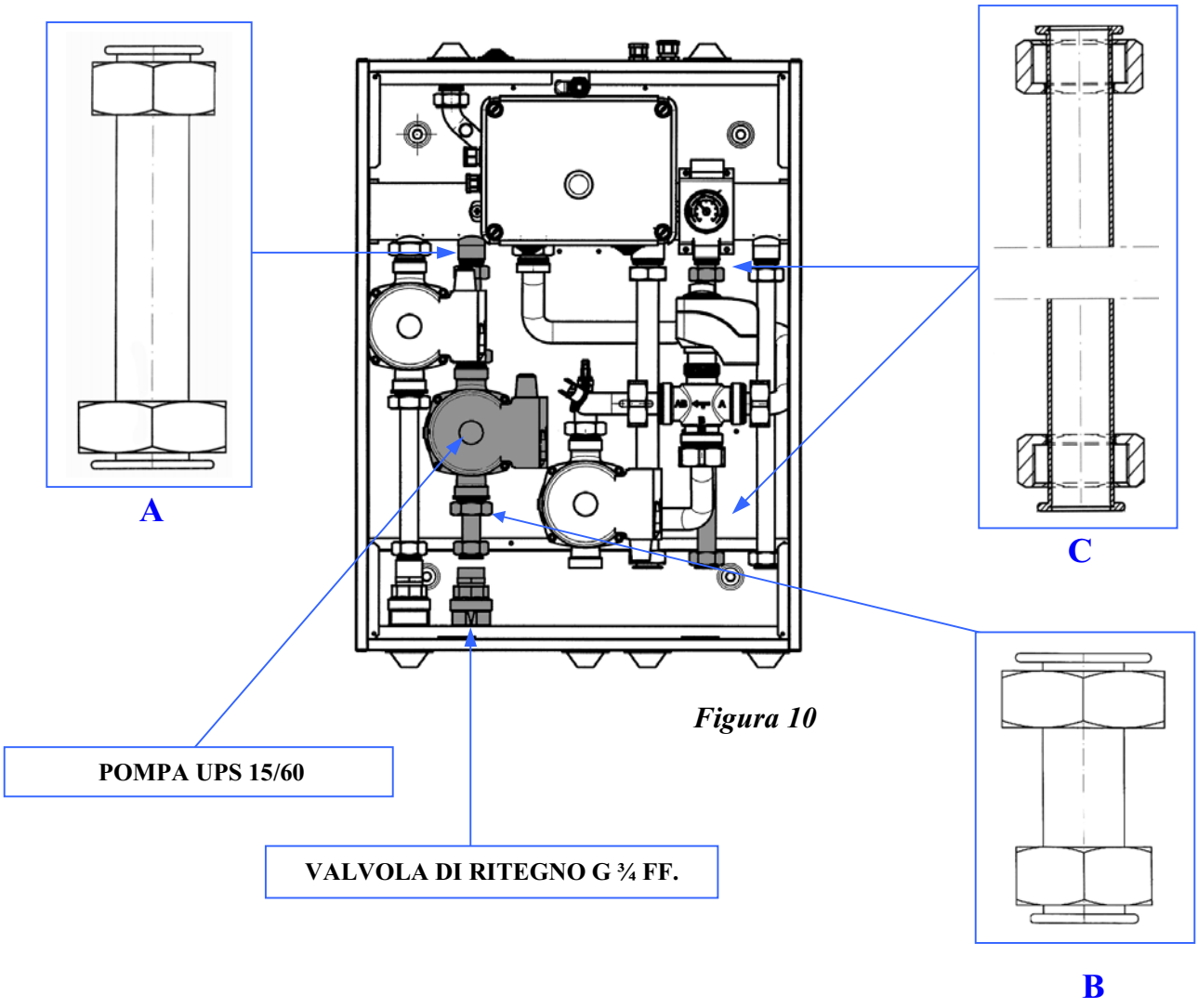


Figura 10

12. Tabella riassuntiva parametri da impostare su scheda di caldaia

LISTA PARAMETRI		*LUNA HT*					*NUVOLA HT*
		1.120	*1.240*	*1.280*	*280*	*330*	*330*
Par.	***Descrizione Parametri***	**12kW**	**24kW**	**28kW**	**24/28 kW**	**28/33 kW**	**28/33 kW**
507	Temperatura massima (°C) di mandata in riscaldamento (impianto a bassa temperatura).	**25÷45**					
514	Incremento temperatura (°C) di mandata caldaia rispetto alla temperatura del circuito a bassa temperatura.	5					
533	Pendenza curva riscaldamento circuito (impianto a bassa temperatura)	**15**					
552	Settaggio sistema idraulico	**51**			**54**		**51**
596	Tempo (s) di apertura della valvola 3 vie circuito riscaldamento a bassa temperatura.	180					
615	Funzione programmabile uscita	**0**					

Nota : i parametri che non riguardano il circuito a **bassa temperatura** sono riportati nel manuale istruzioni della caldaia

13. Caratteristiche tecniche

Tensione di alimentazione	AC 230 V
Frequenza nominale	50 Hz
Potenza assorbita :	
Sistema standard con n°1 pompa alta temperatura+1 pompa bassa temperatura	200 W
Sistema opzionale con n°2 pompe alta temperatura+1 pompa bassa temperatura	290 W
Grado di protezione	IPX5D secondo EN 60529
Dimensioni	600x450x160 (mm)
Peso	
Sistema standard senza kit (pompa zona alta temperatura + pompa zona bassa temperatura)	17,3 Kg
Sistema con kit opzionale (aggiunta 2ª pompa zona alta temperatura)	22,5 Kg